

1996 2016
20 ANYS
UIMIR

INFORMACIÓ ADDICIONAL

Construeix la teva impressora 3D
Si l'estudiant o el grup d'estudiants volen construir la seva pròpia impressora 3D model P3Steel amb el suport dels professors del curs, us oferim un paquet amb totes les peces per fer el muntatge d'aquesta impressora durant el curs.

Cada participant aprendrà a imaginar, dissenyar i crear les seves idees personals fins a realitzar un prototip físic.

Per a més informació contactau amb <cristian.carmona@uib.es> abans que comenci el curs (com a màxim, un mes abans de l'inici del curs), per donar temps a encomanar el paquet de peces.

Sol·licitud de 20 hores de formació permanent del professorat.

Preu d'inscripció: 60 euros

PLACES LIMITADES

Per a més informació i inscripció:
www.uimir.cime.es / uimir@cime.es
Tel. 971 351 500
Segueix-nos a



C7



AJUNTAMENT
DE MAÓ-MAHÓN



CONSELL INSULAR
DE MENORCA



Universitat de les
Illes Balears



Universitat
de Barcelona



11, 12, 18 I 19 DE NOVEMBRE

Taller d'impressió 3D: Des del muntatge al disseny de peces

Coordinador

BARTOMEU ALORDA LADARIA

Doctor en física i enginyer de telecomunicacions.
Universitat de les Illes Balears

Seu de l'Institut Menorquí d'Estudis
(Can Victori, Camí des Castell, 28 - Maó)

UIMIR

Universitat Internacional de Menorca Illa del Rei

Professors:

Bartomeu Alorda Ladaria

Doctor en física i enginyer de telecomunicacions. Universitat de les Illes Balears.

Cristian Carmona Gómez

Enginyer industrial. Universitat de les Illes Balears.

Rafael Payeras Roig

Enginyer tècnic en electrònica industrial i soci 3D SOMA.

DESCRIPCIÓ DEL CURS

La impressió 3D està en ple procés d'expansió. Les seves possibilitats encara estan per veure, però la tecnologia té una fàcil implementació a molts de nivells. El taller proposa que el participant pugui introduir-se en la impressió 3D des del primer moment, i arriba a proposar-li la fabricació de la seva pròpia impressora 3D de baix cost.

El taller proposa als participants l'exploració d'aquesta tecnologia digital que ha vingut per quedar i revolucionar tant l'edició artística com la tècnica per la simplicitat del procés 3D.

L'accés a aquesta tecnologia obre les portes a tot un món de possibilitats sense límits ni del tipus de material, ni de la forma final de la peça.

OBJECTIUS

Aquest curs té per objectiu introduir els assistents en la impressió 3D des d'un punt de vista pràctic, ja que es pretén implementar al mateix taller i amb el suport del professorat una impressora 3D des de zero.

CONTINGUTS

Està previst que el curs sigui impartit en sessions formades per seccions ben diferenciades de forma que cada dia s'aniran mesclant aquestes seccions per facilitar la introducció de nous conceptes i la part pràctica d'aquests:

> Seccions centrades en exposicions del professorat amb una clara orientació divulgativa que promogui la participació i el debat dels continguts entre els participants, valorant així les possibilitats d'aquesta nova tecnologia.

> Seccions centrades en el coneixement del funcionament de la impressora 3D basant-se en un disseny proporcionat pels professors del taller. En el curs es realitzarà el muntatge d'una impressora 3D amb la participació de tots els participants que no vulguin fer el seu propi muntatge.

> Finalment, seccions centrades en el procés de disseny de peces que, mitjançant la utilització de software lliure, mostraran els principals conceptes a tenir en compte a l'hora de fabricar una peça. Cada participant haurà de realitzar un projecte que consistirà en la fabricació d'una peça 3D.

Continguts:

- > La impressió 3D: fonaments
- > Funcionament d'una impressora 3D
- > Muntatge d'una impressora 3D de baix cost
- > De la idea a la peça amb l'ordinador
- > La impressió 3D: pràctica

PROGRAMA

DIVENDRES 11 DE NOVEMBRE

16:00 - 16:15 h
Recepció dels participants i acte de benvinguda

16:15 - 17:45 h
La impressió 3D: fonaments

17:45 - 18:00 h Cafè - descans

18:00 - 20:00 h Taller 3D

DISSABTE 12 DE NOVEMBRE

10:00 - 11:30 h Disseny

11:30 - 12:00 h Cafè - descans

12:00 - 14:00 h Taller 3D*

16:00 - 17:30 h Disseny

17:30 - 17:50 h Cafè - descans

17:50 - 19:00 h Taller 3D*

DIVENDRES 18 DE NOVEMBRE

16:00 - 17:30 h Taller 3D

17:30 - 18:00 h Cafè - descans

18:00 - 20:00 h Taller 3D

DISSABTE 19 DE NOVEMBRE

10:00 - 11:30 h Disseny

11:30 - 12:00 h Cafè - descans

12:00 - 14:00 h Taller 3D*

16:00 - 17:30 h Disseny**

17:30 - 17:50 h Cafè - descans

17:50 - 19:00 h Pràctica**

* Treball en petits grups tant en l'aprenentatge del disseny 3D de peces amb software com en la construcció de les parts de la impressora 3D.

** Disseny i fabricació de la peça construïda durant els curs pel propi estudiant.

PARTICIPANTS A QUI VA ADREÇAT PRINCIPALMENT

Aquest curs té una visió molt pràctica i pretén apropar aquesta tecnologia tant en la vessant artística, com en la vessant més tècnica. Així, s'adreça a persones amb interès per l'electrònica i la mecànica a l'hora d'aprendre el funcionament d'aquestes eines, però també a persones amb un interès pel gran ventall de possibilitats que ofereix aquesta tecnologia i que pot esdevenir una oportunitat de desenvolupament professional.